

中国高等学校和科研机构社会学术地位排名研究

苏青, 岳臣, 齐志红

《科技导报》编辑部, 北京 100081

[摘要] 通过统计分析中国高等学校和科研机构人员在中国科协和中国科协所属全国学会的任职人数情况, 考察中国高等学校和科研机构的社会学术地位, 据此给出了社会学术地位排名前 100 位的中国高等学校和科研机构名单。其中, 社会学术地位排名前 10 位的中国高等学校是: 清华大学, 北京大学, 浙江大学, 中国农业大学, 上海交通大学, 复旦大学, 北京航空航天大学, 南京大学, 西安交通大学, 四川大学和同济大学(两校并列第十); 社会学术地位排名前 10 位的中国科研机构分别是: 中国科学院动物研究所, 军事医学科学院, 中国科学院数学与系统科学研究院, 中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院声学研究所和中国社会科学院(3 个单位并列第四), 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国科学院植物研究所, 中国计量科学研究院, 中国地质科学院和中国中医科学院(2 个单位并列第十)。

[关键词] 高等学校; 科研机构; 学术地位; 排名

[中图分类号] G644.4, G648, G322.21, G322.22

[文献标识码] E

[文章编号] 1000-7857(2007)03-0005-08

Study on a Ranking of Institutions of Higher Learning and Research Institutes in China According to Their Positions in National Important Societies

SU Qing, YUE Chen, QI Zhihong

Editorial Department, Science and Technology Review Society, Beijing 100081, China

Abstract: The social and academic influence of an institution of higher learning or a research institute may be measured by their positions in national important societies. In this paper, a reference is made of China Association for Science and Technology and various national societies under CAST. A ranking is worked out for 100 major institutions of higher learning and research institutes in China according to the posts taken by their staff in the above mentioned association and various societies. The first 10 institutions of higher learning are Tsinghua University, Peking University, Zhejiang University, China Agricultural University, Shanghai Jiao Tong University, Fudan University, Beihang University, Nanjing University, Xi'an Jiaotong University, Sichuan University and Tongji University (the last two hold the tenth position jointly); the first 10 research institutes are Institute of Zoology of CAS, Academy of Military Medical Sciences, Academy of Mathematics and Systems Science of CAS, Institute of Geology and Geophysics of CAS, Institute of Acoustics of CAS and Chinese Academy of Social Sciences (the three hold the fourth position jointly), Institute of Geographical Sciences and Natural Resources of CAS, Institute of Botany of CAS, National Institute of Metrology of China, China Academy of Geological Science and China Academy of Chinese Medical Sciences (the two hold the tenth position jointly).

Key Words: institution of higher learning; research institute; social and academic influence; ranking

CLC Numbers: G644.4, G648, G322.21, G322.22

Document Code: E

Article ID: 1000-7857(2007)03-0005-08

0 引言

自 1987 年 9 月中国管理科学研究院科学学研究所发表中国第一个大学排名, 至今中国已有 20 多个单

位发表或发布了 30 多个不同类型的大学或科研机构的排名。各单位发布的排名侧重各有不同, 如大学总排名、研究生院排名、专业排名等; 选取的评价指标体系和权

收稿日期: 2007-01-22

作者简介: 苏青, 男, 北京市海淀区学院南路 86 号科技导报社, 研究员, 主要从事科技出版研究; E-mail: suqing@cast.org.cn

重各有不同, 如有的是根据学校对社会贡献的学生数量和质量、科研成果的数量和质量来决定大学的总排列; 有的是根据大学的办学条件、教学质量、科研能力、学术水平来决定大学的总排名。本刊编辑部试图从另一个角度给出高等学校和科研机构的排名, 即通过统计分析中国高等学校和科研机构人员在中国科学技术协会(以下简称中国科协)和中国科协所属全国学会的任职情况, 来考察中国高等学校和科研机构的社会学术地位。

1 评价指标体系及其权重

中国科协是中国科学技术工作者的群众组织, 开展学术交流、活跃学术思想、促进学科发展、推动自主创新是其重要任务之一; 中国科协由全国学会、协会、研究会(以下统称全国学会)和地方科学技术协会组成, 全国代表大会和由它选举产生的全国委员会是其全国领导机构, 全国委员会闭会期间由常务委员会领导中国科协的工作, 中国科协主席、副主席从常务委员会委员中选举产生。2006年5月, 中国科协第七次全国代表大会召开, 选举产生的新一届全国委员会共设主席1人, 副主席16人, 常委会委员53人, 全委会委员350人。中国科协全委会成员主要由高等学校、科研机构、企业的一线科技工作者和各级科协组织的干部组成。从中国科协的性质及其全国委员会委员构成情况可以看出, 中国高等学校和科研机构人员在中国科协组织机构的任职情况, 从一个侧面反映了它们的社会学术地位。

中国科协所属全国学会是按自然科学、技术科学、工程技术及其相关科学的学科组建或以促进科学技术和普及为宗旨的学术性、科普性社会团体, 如中国数学会、中国物理学会等, 其主要任务是开展国内外学术交流活动及科普活动, 编辑出版科学技术或科学普及刊物。目前, 中国科协共有全国学会190个。全国学会的组织机构通常是学会理事会, 理事会一般由具有学术背景的一线科技工作者和科技管理干部担任理事。全国学会一般从全体理事中选举产生理事长1人、副理事长若干人、常务理事若干人。从全国学会的性质及其理事会理事的构成情况可以看出, 中国高等学校和科研机构人员在全国学会的任职情况可以从一个侧面反映出它们的社会学术地位。

因此, 本刊编辑部在评价中国高等学校和科研机构的社会学术地位时, 选用了它们在中国科协和中国科协所属全国学会的任职人数作为评价体系。中国科协的任职包括科协主席、副主席、常委、委员4项。高校或科研机构中只要有人担任了科协委员就记1分(记在“委员”项中), 担任了常委就记2分(因为常委同时也是委员, 故在“常委”和“委员”项中各记1分), 担任了副主席就记3分(因为副主席既是常委也是委员, 故在“副主席”、

“常委”和“委员”项中各记1分), 担任了主席就记4分(因为主席既是常委也是委员, 另考虑到主席只有1人, 故除在“常委”和“委员”项中各记1分外, 还在“主席”项中追加1分, 即记2分)。全国学会的任职包括学会理事长、副理事长、常务理事、理事4项。高校或科研机构中只要有人担任了学会理事就记1分(记在“理事”项中), 担任了常务理事就记2分(因为常务理事同时也是理事, 故在“常务理事”和“理事”项中各记1分), 担任了副理事长就记3分(因为副理事长既是常务理事也是理事, 故在“副理事长”、“常务理事”和“理事”项中各记1分), 担任了理事长就记4分(因为理事长既是常务理事也是理事, 另考虑到理事长只有1人, 故除在“常务理事”和“理事”项中各记1分外, 还在“理事长”项中追加1分, 即记2分)。

综上所述, 某所高等学校或科研机构的社会学术地位总得分 F 为

$$F=(2a_1+a_2+a_3+a_4)+(2b_1+b_2+b_3+b_4)$$

其中,

a_1 为高等学校或科研机构人员中担任中国科协主席的人数;

a_2 为高等学校或科研机构人员中担任中国科协副主席的人数;

a_3 为高等学校或科研机构人员中担任中国科协常委的人数;

a_4 为高等学校或科研机构人员中担任中国科协委员的人数;

b_1 为高等学校或科研机构人员中担任全国学会理事长的人数;

b_2 为高等学校或科研机构人员中担任全国学会副理事长的人数;

b_3 为高等学校或科研机构人员中担任全国学会常务理事的人数;

b_4 为高等学校或科研机构人员中担任全国学会理事的人数。

通过比较各个高等学校或科研机构最终所得分值 F 大小, 就能给出它们的社会学术地位的排名。

2 数据的采集

本文数据由中国科协学会学术部采集、整理, 本刊从该部得到中国科协主席、副主席、常委、委员的所在单位一览表, 全国学会理事长、副理事长、常务理事、理事所在单位一览表, 据此统计出中国高等学校和科研机构人员在中国科协和中国科协所属全国学会的任职人数情况, 最终得到“中国高等学校社会学术地位100强排行榜”(见表1)和“中国科研机构社会学术地位100强排行榜”(见表2)。

3 结论

1) 通过统计分析中国高等学校和科研机构人员在中国科协和中国科协所属全国学会的任职人数情况, 可以从一个侧面反映中国高等学校和科研机构的社会学术地位; 但是, 仅仅用这 2 个指标来衡量还不能全面反映中国高等学校和科研机构的社会学术地位。因此, 本刊今后将对此项工作予以改进。

2) 用本办法得出的社会学术地位排名前 10 位的中国高等学校分别是: 第一, 清华大学; 第二, 北京大学; 第三, 浙江大学; 第四, 中国农业大学; 第五, 上海交通大学; 第六, 复旦大学; 第七, 北京航空航天大学; 第八, 南

京大学; 第九, 西安交通大学; 第十, 四川大学和同济大学。

3) 用本办法得出的社会学术地位排名前 10 位的中国科研机构分别是: 第一, 中国科学院动物研究所; 第二, 军事医学科学院; 第三, 中国科学院数学与系统科学研究院; 第四, 中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院声学研究所和中国社会科学院; 第七, 中国科学院地理科学与资源研究所; 第八, 中国科学院植物研究所; 第九, 中国计量科学研究院; 第十, 中国地质科学院和中国中医科学院。

感谢中国科协学会学术部为本文提供中国高等学校和科研机构在中国科协和全国学会任职的基础数据。

表 1 中国高等学校社会学术地位 100 强排行榜

Table 1 A ranking of the first 100 institutions of higher learning in China according to their positions in national important societies

排名	大学名称	中国科协任职得分				全国学会任职得分				得分 (F)
		主席	副主席	常委	委员	理事长	副理事长	常务理事	理事	
1	清华大学			1	7	6 ×2	43	66	194	323
2	北京大学	1 ×2		2	12	10 ×2	30	79	162	307
3	浙江大学				2	1 ×2	17	34	127	182
4	中国农业大学				3	3 ×2	19	46	73	147
5	上海交通大学		1	1	1		8	30	70	111
6	复旦大学		1	1	2	1 ×2	11	24	67	108
7	北京航空航天大学				1	1 ×2	12	23	67	105
8	南京大学				1	1 ×2	4	20	65	92
9	西安交通大学			1	2	1 ×2	8	17	59	89
10	四川大学				1		5	20	59	85
	同济大学				1	2 ×2	6	17	57	85
12	吉林大学				1		3	18	60	82
13	华中科技大学			1	1		3	16	58	79
	北京理工大学			1	1		4	13	60	79
15	北京师范大学						7	21	48	76
16	天津大学						2	13	60	75
17	哈尔滨工业大学				1		6		65	72
18	山东大学						2	6	60	68
	中南大学		1	1	2			11	53	68
20	武汉大学						5	12	50	67
	中国科学技术大学				2	2 ×2	5	14	42	67
22	北京科技大学						6	21	39	66
	中山大学				1		5	18	42	66
24	华南理工大学				1		2	13	41	57
	重庆大学						1	13	43	57

续表 1

排名	大学名称	中国科协任取得分				全国学会任取得分				得分 (F)
		主席	副主席	常委	委员	理事长	副理事长	常务理事	理事	
26	东北大学					1×2	2	12	38	54
	西北工业大学						4	15	35	54
28	东南大学						1	7	45	53
	大连理工大学						1	10	42	53
30	南开大学				1		5	10	36	52
31	厦门大学						2	4	42	48
32	郑州大学				1		1	4	38	44
33	北京林业大学				1		6	5	30	42
34	西北农林科技大学						3	3	35	41
	南京农业大学						8	6	27	41
	北京工业大学			1	1	1×2	5	6	26	41
37	哈尔滨工程大学							20	18	38
38	中国人民大学						3	9	24	36
39	首都医科大学				1	1×2	3	6	23	35
	中国地质大学						2	1	32	35
	国防科技大学				1		2	4	28	35
42	北京化工大学						5	3	26	34
43	武汉理工大学						1	6	26	33
	南京航空航天大学						6	2	25	33
	华南农业大学						7	3	23	33
46	广西大学							1	31	32
	北京交通大学							8	24	32
	北京中医药大学						1	7	24	32
	中国矿业大学						3	8	21	32
50	华东理工大学							5	26	31
51	华中农业大学		1	1	1		6	4	17	30
	河北医科大学							3	27	30
	上海大学						2	2	26	30
	哈尔滨医科大学						3	5	22	30
	北京邮电大学				1	1×2		7	20	30
56	华东师范大学						2	4	23	29
	福州大学				1		2	4	22	29
58	南京理工大学						1	3	24	28
	兰州大学						1	6	21	28
	西南交通大学						1	6	21	28
61	湖南大学				1		1	1	24	27
	合肥工业大学						1	3	23	27
63	东北师范大学						1	4	21	26
	第二军医大学				2	1×2	3	2	17	26

续表 1

排名	大学名称	中国科协任职得分				全国学会任职得分				得分 (F)
		主席	副主席	常委	委员	理事长	副理事长	常务理事	理事	
65	内蒙古大学				1		2	1	21	25
	第四军医大学				1		3	2	19	25
	暨南大学					1 2	2	7	14	25
68	中国医科大学						1	3	20	24
	天津医科大学				1		3	3	17	24
	第三军医大学						2	5	17	24
	上海理工大学					2 2		4	16	24
72	山西大学							1	22	23
	山东农业大学				1		2	4	16	23
74	河南农业大学							4	18	22
	苏州大学						1	3	18	22
76	云南大学						1	2	18	21
77	贵州大学						1	1	18	20
	石油大学							3	17	20
	南京师范大学						1	4	15	20
	西北大学						1	4	15	20
81	南昌大学								19	19
	安徽医科大学					1 2		1	16	19
83	安徽农业大学						1	2	15	18
	东北林业大学							4	14	18
85	宁夏大学								17	17
	河北农业大学						1		16	17
	湖南农业大学						1	2	14	17
	首都师范大学						1	4	12	17
89	河北大学							1	15	16
	内蒙古农业大学							1	15	16
	新疆大学				1				15	16
	山东师范大学				1			1	14	16
	沈阳农业大学						2		14	16
	北京体育大学						2	1	13	16
95	昆明理工大学								15	15
	宁夏医学院								15	15
	安徽大学						1		14	15
	广西医科大学							1	14	15
	华南师范大学						1	4	10	15
	河南工业大学						1		14	15
合计	共 100 所高等学校	2	4	11	61	74	340	857	3346	4695

表 2 中国科研机构社会学术地位 100 强排行榜
Table 2 A ranking of the first 100 research institutes in China according to their positions in national important societies

排名	科研机构名称	中国科协任职得分				全国学会任职得分				得分 (F)
		主席	副主席	常委	委员	理事长	副理事长	常务理事	理事	
1	中国科学院动物研究所				2	1×2	7	13	25	49
2	军事医学科学院				3		6	3	29	41
3	中国科学院数学与系统科学研究院			1	4	2×2		13	17	39
4	中国科学院地质与地球物理研究所				2		4	6	25	37
	中国科学院声学研究所					1×2		12	23	37
	中国社会科学院					6×2	11	14		37
7	中国科学院地理科学与资源研究所				2	3×2	5	22		35
8	中国科学院植物研究所				1	1×2	2	9	20	34
9	中国计量科学研究院						3	20	10	33
10	中国地质科学院				1		3		27	31
	中国中医科学院				1	1×2	7	9	12	31
12	中国科学院力学研究所						4	7	15	26
	中国科学院物理研究所		1	1	2	1×2	5	4	11	26
14	中国科学院海洋研究所				1	1×2	3	6	13	25
15	钢铁研究总院			1	1	1×2	4	4	12	24
16	中国建筑科学研究院				1		3		18	22
17	中国工程物理研究院				1			5	15	21
	中国科学院化学研究所		1	1	2		1	2	14	21
	中国科学院微生物研究所				1		4	11	5	21
20	中国科学院地质科学与资源研究所								20	20
	中国科学院水生生物研究所						3		17	20
22	煤炭科学研究总院						2	4	12	18
	中国科学院生物物理研究所			1	2		3	6	6	18
	中国科学院心理研究所				1	1×2	1	6	8	18
	中国科学院自然科学史研究所					1×2	2	6	8	18
26	中国农业科学院植保研究所					1×2	2		13	17
	中国环境科学研究院							4	13	17
28	农业部规划设计研究院				1		2	7	6	16
29	中国气象科学研究院						1	2	12	15
	北京有色金属研究总院						2	6	7	15
	北京航空材料研究院						2	4	9	15
	中国医学科学院基础医学研究所				1		2	6	6	15
	中国科学院金属研究所						3	2	10	15
34	中国药品生物制品检定所							3	11	14
	国家体育总局科学研究所				1		1	2	10	14
	江苏省农业科学院							2	12	14
	中国建筑设计研究院							9	5	14
	中国科学院大气物理研究所					1×2	2	3	7	14

续表 2

排名	科研机构名称	中国科协任职得分				全国学会任职得分				得分 (F)
		主席	副主席	常委	委员	理事长	副理事长	常务理事	理事	
39	山西农业科学院								13	13
	中国水利水电科学研究院						3		10	13
	中国科学院高能物理研究所						1		12	13
	中国科学院西北高原生物研究所								13	13
	中国医学科学院肿瘤研究所					1×2	1	4	6	13
	中国科学院南京土壤研究所				1		2	3	7	13
	中国科学院上海生命科学研究院				2		3	2	6	13
46	中国地震局地质研究所							3	9	12
	中国科学院科技政策与管理科学研究所				1	1×2	3	6		12
	中国地震局地球物理研究所			1	1		4		6	12
	中国农业科学院作物研究所						2	2	8	12
50	浙江省农业科学院				1				10	11
	中国科学院半导体研究所							2	9	11
	机械科学研究院						1	4	6	11
	河南省农业科学院				1				10	11
	国家海洋局第一海洋研究所								11	11
	上海农业科学院								11	11
	中国水产科学院		1	1	1	1×2			6	11
	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所						1	2	8	11
58	中国科学院理化技术研究所								10	10
	吉林省农业科学院						1		9	10
	中国空气动力研究与发展中心				1				9	10
	北京市农林科学院								10	10
	中国科学院过程工程研究所				1		1	2	6	10
63	广东省农业科学院								9	9
	中国科学院生态环境研究中心								9	9
	四川省农业科学院						1		8	9
	中国医学科学院皮肤病研究所				1		1		7	9
	中国有色工程设计研究总院							3	6	9
	中国科学院成都生物研究所								9	9
	福建省农业科学院								9	9
70	河北省林业科学院								8	8
	云南省农业科学院								8	8
	中国航空工业空气动力研究院								8	8
	安徽省农业科学院							1	7	8
	中国科学院植物保护研究所							8		8
	中国科学院水土保持研究所						1		7	8
	铁道科学研究院								8	8
	中国农业科学院蚕业研究所						1	2	5	8
	中国科学院空间科学与应用研究中心							3	5	8
	国家海洋局第三海洋研究所								8	8

续表 2

排名	科研机构名称	中国科协任职得分				全国学会任职得分				得分 (F)
		主席	副主席	常委	委员	理事长	副理事长	常务理事	理事	
80	甘肃省农业科学院								7	7
	湖南省农业科学院								7	7
	湖北省农业科学院								7	7
	山东省农业科学院								7	7
	上海发电设备成套设计研究所								7	7
	中国科学院昆明动物研究所								7	7
	中国原子能科学研究院								7	7
	中国科学院南海海洋研究所								7	7
	航天空气动力技术研究院						1		6	7
	中国科学院武汉岩土力学研究所						1		6	7
	中国科学院上海光机研究所						1		6	7
	辽宁省农业科学院							2	5	7
	中国文物研究所						1	6		7
	上海材料研究所						1		6	7
94	海军装备研究院								6	6
	江西省农业科学院								6	6
	南京水利科学研究院								6	6
	中国地震局地壳应力研究所								6	6
	中国核动力研究院								6	6
	中国科学院沈阳应用生态研究所								6	6
	广西农业科学院								6	6
合计	共 100 所科学研究机构	0	3	7	42	50	132	287	936	1 457

参考文献(References)

- [1] 武书连, 吕嘉, 郭石林. 中国大学评价[J]. 科学学与科学技术管理, 2000, 21(7): 8- 18.
WU Shulian, LV Jia, GUO Shilin. Review about Chinese universities[J]. Science of Science and Management of S & T, 2000, 21(7): 8- 18.
- [2] 胡咏梅. 中美大学排行榜的对比分析 [J]. 比较教育研究, 2002, 23(8): 44- 48.
HU Yongmei. Comparisons of the ranking of the universities in China and the USA[J]. Comparative Education Review, 2002, 23(8): 44- 48.

- [3] 肖海涛. 对大学排名的三点看法 [J]. 教育与现代化, 2002 (3): 69- 71.
XIAO Haitao. Three observations on university ratings[J]. Education and Modernization, 2002(3): 69- 71.
- [4] 王战军, 瞿斌. 美国、英国大学排名及特点 [J]. 科研管理, 2001, 22(5): 49- 55.
WANG Zhanjun, QU Bin. America and British college rankings and their characteristics [J]. Science Research Management, 2001, 22(5): 49- 55.

(责任编辑 李慧政)

·科技动态·

2006 年中国十大科普事件评选揭晓

2007 年 1 月 20 日, 由大众科技报社组织科技新闻界、科普界专家评选的 2006 年中国十大科普事件揭晓。这十大科普事件分别是: 全国科技大会部署实施《国家中长期科学和技术发展规划纲要》, 提出了要实施全民科学素质行动计划, 科普作品首次被纳入国家科技大奖的评选; 国务院颁布实施《全民科学素质行动计划纲要》; 王选院士逝世, 各地掀起学习王选自主创新精神热潮;

青藏铁路开通, 高原冻土、缺氧、生态保护等成为科普话题; 中国科协和财政部启动科普惠农兴村计划, 奖励农村科普组织和个人; 冥王星“降级”, 传统的行星知识更新引起普遍关注; 诺贝尔奖获得者聚集北京, 纵论生命科学与人类健康; “中医废弃”兴起争论, 卫生部明确表态, 取消中医的签名行为是对历史的无知, 也是对中医药所发挥重要作用的无知和抹杀; “齐二药”

华源“欣弗”、“福寿螺”、“苏丹红”红心鸭蛋、“多宝鱼”等多起公共食品、卫生安全事件相继发生, 引发全社会关注, 公众安全意识增强; 奥运主要场馆“鸟巢”、“水立方”主体建成, 公众感受场馆建设高新技术。被评出的 2006 年中国十大科普事件有两个明显特征: 一是反映了国家对科普工作的高度重视; 二是以新闻事件的报道为契机, 大力进行科普宣传。
(通讯员 万刚)